

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ)

**КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА І ДИЗАЙНУ**

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

з підготовки кваліфікованих робітників на основі базової середньої освіти  
з отриманням повної загальної середньої освіти

Професія: **7137 Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж**

Кваліфікація: **електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж 3 (2-3), 4 розряду**

**РОЗГЛЯНУТО**

на засіданні циклової комісії  
будівництва, електротехніки, електромеханіки  
та цивільної інженерії

протокол № 1

29.08.2022

*[Signature]*

**ПОГОДЖУЮ**

В. Калашніченко

*[Signature]*



**СХВАЛЕНО**

Педагогічною Радою  
Київського вищого професійного училища  
будівництва і дизайну

протокол № 1

30.08.2022

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор

*[Signature]*

Георгій АЛЕКСЕНКО

Освітня програма вводиться в дію

з 01 вересня 2022 року

(наказ № 159 від 31.08.2022)



## I. Передмова

Розробники освітньої програми:

Георгій АЛЕКСЕНКО	– директор КВПУ будівництва і дизайну
Юлія НАЙВЕРТ	– заступник директора з навчально-виробничої роботи КВПУ будівництва і дизайну
Анна ТУМАНОВСКА	– заступник директора з навчальної роботи КВПУ будівництва і дизайну
Ірина САМОЙЛИК	– методист КВПУ будівництва і дизайну
Тетяна ГРИНЬ	– старший майстер КВПУ будівництва і дизайну
Наталія МАЛЕЦЬ	– голова циклової комісії «Будівництво, електротехніка, електромеханіка та цивільна інженерія», викладач професійно-теоретичної підготовки КВПУ будівництва і дизайну
Тетяна БЯКОВСЬКА	– викладач професійно-теоретичної підготовки КВПУ будівництва і дизайну
Ольга ТОКАРЕНКО	– викладач охорони праці КВПУ будівництва і дизайну
Олександр НЕФОРТУНОВ	– майстер виробничого навчання КВПУ будівництва і дизайну
Олександр КОЛОМІЙЧЕНКО	– начальник ділянки ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС»

## II. Пояснювальна записка

Освітня програма охоплює професійну підготовку з освітніх компонентів (навчальних предметів), які входять до складу професії «Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж»

Освітня програма має модульну структуру.

Модуль - структурна одиниця освітньої програми, що містить цілісний набір компетенцій, необхідних для засвоєння здобувачами освіти протягом його вивчення.

Умови навчання забезпечують ефективне засвоєння здобувачами освіти програмового матеріалу та відповідають вимогам щодо безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу. Програмою не обмежується використання викладачем різних видів апаратного та програмного забезпечення за умови відповідності його вимогам чинного законодавства, нормативних документів та даної Програми.

Методика проведення кожного уроку визначається викладачем.

Обов'язковою передумовою успішного виконання вимог Програми є практична діяльність здобувачів освіти на кожному уроці.

Професійно-практична підготовка здійснюється в навчальних майстернях, лабораторіях, на навчально-виробничих ділянках та/або безпосередньо на робочих місцях підприємств.

Обладнання навчальних приміщень (кабінетів, лабораторій) відповідає вимогам (технічним, санітарно-гігієнічним, педагогічним тощо).

### III. Загальна характеристика

Професія	7137 Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж
Об'єм освітньої програми	1300 годин
Основа складання освітньої програми	ДОС 7137.Ф.43.21-2022 з професії «Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж»
Рівні кваліфікації	електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж 3 (2-3), 4 розряду
Рівень освітньої кваліфікації	другий (базовий) рівень професійної (професійно-технічної) освіти
Вид професійної підготовки	первинна професійна підготовка
Форма навчання	денна
Кваліфікація в дипломі	електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж 4 розряду
Освітній рівень вступника	базова середня освіта
<p>Очікувані результати навчання: Здобувач освіти після опанування освітньої програми повинен «знати» і «вміти»:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– оволодіти ключовими компетентностями;</li><li>– оволодіти результатами навчання за відповідними професійними компетентностями:</li><li>– виконувати простий монтаж та демонтаж освітлюваних проводок і мереж;</li><li>– виконувати роботи під час монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів;</li><li>– виконувати роботи з монтажу систем заземлення та занулення;</li><li>– виконувати роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування;</li><li>– виконувати монтаж світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах;</li><li>– виконувати монтаж освітлювальних проводок і мереж середньої складності.</li></ul>	

Форми атестації здобувачів професійної освіти: екзамен, кваліфікаційна пробна робота, державна кваліфікаційна атестація (захист дипломної, творчої роботи)

Освітня програма використовується для:

- складання робочих навчальних планів;
- формування програм навчальних модулів та практичної підготовки;
- ліцензування професій;
- внутрішнього контролю якості підготовки фахівців;
- атестації здобувачів освіти.

#### IV. Перелік компетентностей

**Підготовка за професією: Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж  
кваліфікація: електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж 3 (2-3)-го розряду**

##### I. Ключові компетентності з професії

Код	Ключові компетентності	Знати	Уміти	Назва предмета	К-ть годин	в т.ч на ЛПР
<b>Загальнопрофесійна підготовка</b>						
КК 1	Грамотність	- види документів у професійній діяльності; - правила створення та ведення документації.	- складати та користуватися документами у професійній діяльності.	Документознавство	5	
КК 2	Мовна компетентність	- правила професійної етики та спілкування; - професійну лексику та термінологію, в тому числі іноземною мовою за професійним спрямуванням.	- використовувати професійну лексику та термінологію; - ефективно спілкуватися та вести переговори з колегами, керівництвом, клієнтами.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	14	
КК 3	Математична компетентність	- правила математичних обчислень у професійній діяльності, у тому числі розрахунок кількості необхідних матеріалів у залежності від результатів навчання; - розуміти математичні терміни.	- виконувати математичні обчислення у професійній діяльності.	Розрахункові операції у професійній діяльності	5	
КК 4	Цифрова компетентність	- інформаційно-комунікаційні засоби, способи їх застосування; - способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації у професійній діяльності; - основи мережевих систем; - локальні та корпоративні мережі; - прикладні програми та їх застосування у професійній діяльності.	- використовувати інформаційно-комунікаційні засоби; - здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження у професійній діяльності; - працювати з прикладним програмним забезпеченням та застосовувати його у професійній діяльності.	Основи інформаційних технологій	19	

КК 5	Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	<ul style="list-style-type: none"> <li>- поняття особистості, риси характеру, темперамент;</li> <li>- типи поведінки людей;</li> <li>- особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства;</li> <li>- причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій в колективі.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- працювати в команді;</li> <li>- відповідально ставитися до професійної діяльності;</li> <li>- самостійно приймати рішення;</li> <li>- діяти в нестандартних ситуаціях;</li> <li>- планувати трудову діяльність;</li> <li>- знаходити та набувати нових знань, умінь та навичок;</li> <li>- визначати навчальні цілі та способи їх досягнення;</li> <li>- оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя;</li> <li>- дотримуватися культури професійної поведінки в колективі;</li> <li>- запобігати виникненню конфліктних ситуацій.</li> </ul>	Основи професійної етики та психологія ділового спілкування	10	
КК 6	Громадянська компетентність	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основні трудові права та обов'язки працівників;</li> <li>- положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту);</li> <li>- соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві, підстави його припинення;</li> <li>- способи вирішення трудових спорів;</li> <li>- соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток;</li> <li>- порядок розгляду та способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів.</li> </ul>	<p>застосовувати знання щодо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основних трудових прав та обов'язків працівників;</li> <li>- положення, змісту, форми та строків укладання трудового договору (контракту), підстав його припинення;</li> <li>- способів вирішення трудових спорів;</li> <li>- соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів;</li> <li>- порядку розгляду та способів вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів;</li> <li>- основ законодавства про захист прав споживачів.</li> </ul>	Основи трудового законодавства	9	

КК 7	Підприємницька компетентність	<ul style="list-style-type: none"> <li>- поняття «ринкова економіка» та принципи, на яких вона базується;</li> <li>- організаційно-правові форми підприємництва в Україні;</li> <li>- основні нормативно-правові акти, що регламентують підприємницьку діяльність;</li> <li>- процедури відкриття власної справи;</li> <li>- основи складання бізнес-планів, договорів, кошторисів;</li> <li>- основні поняття про господарський облік;</li> <li>- види заробітної плати;</li> <li>- порядок ведення обліково-фінансової документації підприємства;</li> <li>- порядок ліквідації підприємства;</li> <li>- поняття «конкуренція», її види та прояви у сфері електромонтажних робіт;</li> <li>- основні фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації, ліцензування, сертифікація).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності;</li> <li>- складати бізнес-плани;</li> <li>- складати договори;</li> <li>- складати кошториси.</li> </ul>	Основи галузевої економіки та підприємництва	8	
КК 8	Енергоефективна компетентність	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основи енергоефективності;</li> <li>- способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності та в побуті.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та в побуті;</li> <li>- використовувати енергоефективне устаткування.</li> </ul>	Основи енергоефективності	5	
КК 9	Екологічна компетентність	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способи збереження та захисту екології в професійній діяльності та в побуті;</li> <li>- основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів</li> <li>правила утилізації відходів.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.</li> </ul>	Основи екології	5	



Загальні компетентності (знання та вміння) за професією	<ul style="list-style-type: none"> <li>- загальні відомості про професію та професійну діяльність;</li> <li>- основні види небезпек та пов'язані з ними ризики під час виконання професійних обов'язків;</li> <li>- основні нормативні акти у професійній діяльності;</li> <li>- загальні правила охорони праці у професійній діяльності;</li> <li>- загальні правила пожежної безпеки;</li> <li>- загальні правила електробезпеки;</li> <li>- загальні правила санітарії та гігієни у професійній діяльності;</li> <li>- причини нещасних випадків на підприємстві;</li> <li>- план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків;</li> <li>- правила та засоби надання домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт;</li> <li>- ідентифікувати небезпеки на робочому місці та діяти у відповідності до вимог нормативних актів за для уникнення ризиків;</li> <li>- застосовувати загальні правила охорони праці у професійній діяльності;</li> <li>- застосовувати первинні засоби пожежогасіння;</li> <li>- діяти у разі виникнення нещасних випадків чи аварійних ситуацій;</li> <li>- використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення виробничих, природних непередбачених явищ (пожежі, аварії, повені тощо);</li> <li>- надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків;</li> <li>- забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час знаходження на території підприємства.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Охорона праці</li> <li>Електротехніка</li> <li>Креслення</li> <li>Читання електричних схем</li> <li>Матеріалознавство</li> <li>Слюсарна справа</li> <li>Технологія електромонтажних робіт</li> <li>Обладнання та інструмент</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30</li> <li>15</li> <li>25</li> <li>21</li> <li>51</li> <li>22</li> <li>157</li> <li>119</li> </ul>		
<b>Всього:</b>				<b>440</b>		

Найменування професійної компетентності	Зміст професійних профільних компетентностей				
	Професійно-теоретична підготовка	Кількість годин	Професійно-практична підготовка	Кількість годин	
		всього		В/Н	В/П
<b>РН 1. Виконувати прості роботи під час монтажу та демонтажу освітлювальних проводок і мереж</b>		<b>154</b>	<b>77</b>	<b>42</b>	<b>35</b>
Навчання проводиться з метою набуття знань, вмінь з виконання допоміжних робіт; основних характеристик і застосування проводів та кабелів під час монтажу, способів окінцювання та з'єднання жил проводів та кабелів; складання та розбирання найпростіших електричних схем					
<b>ПК 1.1. Здатність виконувати підготовчі роботи</b>	<b>Результати навчання (знас)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>	<b>Результати навчання (уміє)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основні характеристики електротехнічних та допоміжних матеріалів;</li> <li>- правила складання специфікації на матеріали та устаткування;</li> <li>- правила комплектування матеріалів та устаткування для виконання електромонтажних робіт у житлових культурно-побутових та адміністративних будівлях;</li> <li>- робочий електромонтажний інструмент, його будову й правила користування ним;</li> <li>- будову та способи користування простими такелажними засобами;</li> <li>- технологію виконання слюсарних операцій при виготовленні та обробці елементів кріплення</li> </ul>	<p>Види інструментів, що застосовуються під час електромонтажних робіт.</p> <p>Види кріпильних деталей та дрібних конструкцій.</p> <p>Сучасний ручний та механізований електромонтажний інструмент.</p> <p>Найпростіші електричні схеми.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дотримуватися правил техніки безпеки до виробничого обладнання, устаткування та робочого місця;</li> <li>- обирати матеріали для кріплень елементів електропроводки, виходячи з їх властивостей та характеристик;</li> <li>- складати специфікацію на матеріали та устаткування;</li> <li>- комплектувати матеріали та устаткування для виконання електромонтажних робіт;</li> <li>- виконувати слюсарні операції при виготовленні та обробці дрібних деталей кріплення та прокладок;</li> <li>- читати будівельні та електромонтажні схеми з метою нанесення розмітки та визначення місць, виготовлення гнізд, отворів, борозн згідно проекту;</li> <li>- застосовувати сучасний ручний та механізований електромонтажний інструмент;</li> <li>- здійснювати розмітку трас електропроводок з використанням інструменту;</li> </ul>	<p>Підбір необхідних матеріалів та устаткування згідно специфікації</p> <p>Застосування сучасного ручного та механізованого електромонтажного інструменту.</p> <p>Установлення та закладання деталей кріплення для освітлювальних проводок.</p> <p>Пробивання гнізд, отворів та борозн за готовим розмічанням вручну т механізованим інструментом.</p> <p>Складання та розбирання найпростіших електричних схем.</p>	

<p>КК 5. Особистісна, соціальна й навчальна компетентність</p>	<p>електропроводки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основні умовні графічні позначення на будівельному кресленні та позначення електроустановчих виробів та світильників на плані будівлі;</li> <li>- правила читання електромонтажних креслень;</li> <li>- відомості про проєкт електромонтажних робіт;</li> <li>- основні відомості про будівлі та споруди, основні частини будівель та вимоги до них;</li> <li>- стадії електромонтажних робіт;</li> <li>- технологію та особливості виконання розмітки трас електропроводок;</li> <li>- технологію виконання пробивних робіт;</li> <li>- особливості кріплення деталей електропроводки;</li> <li>- основні види кріпильних деталей та дрібних конструкцій;</li> <li>- основні закони електротехніки.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поняття особистості, риси характеру, темперамент;</li> <li>- типи поведінки людей;</li> <li>- особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства;</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- пробивати гнізда, отвори, ніши та борозни за готовим розмічанням різними способами;</li> <li>- установлювати та закладати деталі кріплення для освітлювальних проводок;</li> <li>- установлювати скоби, дюбелі, крюки, конструкції;</li> <li>- виконувати кріпильні роботи «вмазуванням», встановлення установчих коробок.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- працювати в команді;</li> <li>- відповідально ставитися до професійної діяльності;</li> <li>- самостійно приймати рішення;</li> <li>- діяти в нестандартних ситуаціях;</li> <li>- планувати трудову діяльність;</li> </ul>	
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у колективі; підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок;</li> <li>- визначати навчальні цілі та способи їх досягнення;</li> <li>- оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя;</li> <li>- дотримуватися культури професійної поведінки в колективі;</li> <li>- запобігати виникненню конфліктних ситуацій.</li> </ul>	
<p>КК 1. Грамотність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- види документів у професійній діяльності;</li> <li>- правила створення та ведення документації для проведення електромонтажних робіт.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- скласти та користуватися технічною документацією для проведення електромонтажних робіт.</li> </ul>	
<p>КК 4. Цифрова компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- інформаційно-комунікаційні засоби, способи їх застосування;</li> <li>- способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації у професійної діяльності;</li> <li>- основи мережевих систем;</li> <li>- локальні, корпоративні та локальні мережі.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- використовувати інформаційно-комунікаційні засоби;</li> <li>- здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження у професійної діяльності.</li> </ul>	
<p>КК 3. Математична компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- розуміти математичні терміни;</li> <li>- правила математичних обрахунків та правила використання креслярського приладдя під час побудови геометричних фігур;</li> <li>- правила математичних обрахунків під час виконання розмітки трас електропроводок та пробивних</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- математично обґрунтовувати, розуміти математичні докази і спілкуватися математичною мовою;</li> <li>- застосовувати базові математичні принципи та правила використання креслярського приладдя під час побудови геометричних фігур;</li> <li>- застосовувати базові математичні</li> </ul>	

<p>КК 2. Мовна компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- робіт;</li> <li>- правила математичних обчислень та використання креслярського приладдя під час виконання розмітки металу;</li> <li>- правила математичних обчислень під час вибору перерізу провідників в залежності від навантаження;</li> <li>- правила математичних обчислень під час знімання верхнього джутового покриття та ізоляції жил.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила професійної етики та спілкування;</li> <li>- правила професійної лексики та термінології при виконанні простих робіт під час монтажу та демонтажу освітлювальних проводок і мереж.</li> </ul>		<p>принципи під час виконання розмітки трас електропроводок та пробивних робіт;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- застосовувати базові математичні принципи та використовувати креслярське приладдя під час виконання розмітки металу;</li> <li>- застосовувати базові математичні принципи під час вибору перерізу провідників в залежності від навантаження</li> <li>- застосовувати правила алгебраїчних та тригонометричних перетворень та дослідження функцій</li> <li>- застосовувати базові математичні принципи та правила використання креслярського приладдя під час побудови геометричних фігур;</li> <li>- застосовувати базові математичні принципи під час знімання верхнього джутового покриття та ізоляції жил.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ефективно спілкуватися та вести переговори з колегами, керівництвом та клієнтами;</li> <li>- використовувати професійну лексику та термінологію під час монтажу та демонтажу освітлювальних проводок і мереж.</li> </ul>	
-----------------------------------	---	--	---	--

<p><b>ПК 1.2.</b> <b>Здатність проводити огляд технічного стану устаткування та інструмента, які знаходяться в зоні обслуговування</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- будову і технічні характеристики устаткування, яке обслуговується;</li> <li>- ознаки несправностей устаткування, механізмів, пристроїв зони обслуговування.</li> </ul>	<p>Характеристики та несправності устаткування, механізмів, пристроїв зони обслуговування.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- візуально проводити огляд та перевірку технічного стану вузлів, деталей, обладнання та устаткування;</li> <li>- дотримуватися послідовності при виконанні робіт;</li> <li>- виявляти несправності в роботі устаткування, яке обслуговується, в межах своєї компетенції.</li> </ul>	<p>Перевірка технічного стану вузлів, деталей, обладнання та устаткування та усунення несправностей.</p>
<p><b>ПК 1.3.</b> <b>Здатність прокладати відкриті та приховані електричні проводки</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- провідникові та діелектричні матеріали, їх класифікація та основні характеристики;</li> <li>- класифікацію електропроводок;</li> <li>- загальні відомості про відкриті та приховані електропроводки;</li> <li>- зовнішні електропроводки;</li> <li>- вибір виду електропроводок в залежності від умов навколишнього середовища та відповідності електробезпеки та пожежної безпеки;</li> <li>- види проводів та кабелів для електропроводок, будова проводів та кабелів, види ізоляції;</li> <li>- основні види, марки та стандартні перерізи проводів і кабелів;</li> <li>- способи монтажу та демонтажу відкритих та прихованих</li> </ul>	<p>Відомості про діелектричні матеріали, електропроводки.</p> <p>Види проводів та кабелів, ізоляції.</p> <p>Технологія монтажу та демонтажу відкритих та прихованих освітлювальних проводок.</p> <p>Технологія закладання проходів усіх видів проводок через стіни та перекриття, монтажу та демонтажу тимчасових освітлювальних</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обирати вид електропроводки в залежності від умов навколишнього середовища та відповідності електробезпеки та пожежної безпеки;</li> <li>- обирати види проводів та кабелів згідно їх області використання та призначення;</li> <li>- розкочувати проводи з установлюванням барабанів;</li> <li>- прокладати тимчасові освітлювальні проводки;</li> <li>- установлювати відгалужувальні коробки для кабелів та проводів; виконувати монтаж відкритих та прихованих електричних проводок в житлових та адміністративних будівлях згідно з європейськими стандартами;</li> <li>- закладати проходи усіх видів проводок через стіни та перекриття;</li> </ul>	<p>Підбір електропроводки, проводів та кабелів.</p> <p>Установлення відгалужувальні коробки для кабелів та проводів.</p> <p>Виконання монтажу відкритих та прихованих електричних проводок.</p> <p>Закладання проходів усіх видів проводок через стіни та перекриття.</p> <p>Демонтаж проводок у ізоляційних трубах.</p> <p>Встановлення одностоякової опори та кронштейнів зовнішнього освітлення.</p> <p>Контроль виконаних робіт.</p>

	<p>освітлювальних проводок в житлових та адміністративних будівлях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологію закладання проходів усіх видів проводок через стіни та перекриття;</li> <li>- способи монтажу та демонтажу тимчасових освітлювальних проводок;</li> <li>- правила улаштування зовнішніх електропроводок;</li> <li>- технологію підбору необхідних матеріалів та устаткування згідно специфікації.</li> </ul>	<p>проводок.</p> <p>Технологія підбору необхідних матеріалів та устаткування згідно специфікації.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- здійснювати демонтаж проводок у ізоляційних трубах, перекидань та відводів;</li> <li>- встановлювати одностоякові опори та кронштейни зовнішнього освітлення;</li> <li>- здійснювати контроль виконаних робіт.</li> </ul>	
<p><b>ПК 1.4</b> <b>Здатність виконувати окінцювання та з'єднання жил проводів та кабелів</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методи розрахунку та вимірювання електричних кіл синусоїдного струму, основи електроматеріалознавства;</li> <li>- види вимірювання та вибір методу вимірювання та вимірювальних приладів; мультиметри, струмовимірювальні кліщі;</li> <li>- призначення і види електричних схем;</li> <li>- електричні схеми освітлювального обладнання;</li> <li>- схеми освітлювальних мереж з перемиканням з декількох місць;</li> <li>- умовні графічні позначення для електричних схем та правила їх читання;</li> <li>- основні способи, вимоги та технологія виконання окінцювання та з'єднання і опресування</li> </ul>	<p>Основи електроматеріалознавства.</p> <p>Види та методи вимірювання. Електричні схеми. Схеми освітлювальних мереж.</p> <p>Умовні графічні позначення для електричних схем та правила їх читання.</p> <p>Технологія виконання окінцювання та з'єднання і опресування проводів та кабелів.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вимірювання мультиметром електричних величин, перевірка цілісності провідників;</li> <li>- визначати правильність складання найпростіших електричних схем при з'єднанні проводів та кабелів за допомогою вимірювальних приладів;</li> <li>- обирати електротехнічні матеріали для виконання окінцювання та з'єднання жил проводів та кабелів;</li> <li>- креслити та читати прості електричні схеми;</li> <li>- знімати верхнє джутове покриття кабелю вручну;</li> <li>- окінцювати струмопровідні жили проводів перерізом до 4 мм<sup>2</sup>;</li> <li>- з'єднувати жили проводів та кабелів різними методами;</li> <li>- застосовувати інструмент для знімання ізоляції та окінцювання жил проводів;</li> </ul>	<p>Використання в роботі вимірювальних приладів. Підбір електротехнічних матеріалів. Креслення та читання електричних схем. Виконання окінцювання та з'єднання і опресування жил проводів та кабелів. Контроль виконаних робіт.</p>

<p>КК 8. Енергоефективна компетентність</p>	<p>проводів та кабелів; - ізолювання місць з'єднань, ізолюючими стрічками та термозбіжними трубками; - найпростіші електричні схеми з'єднання провідників в освітлювальних коробах; - схеми керування освітленням за допомогою одно-дво-три клавішних вимикачів, прохідних та кнопкових вимикачів.</p> <p>- основи енергоефективності; - нормативно-правові акти у сфері енергозбереження - способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності та в побуті; - способи енергозаощадження на підприємстві.</p>		<p>- ізолювати місця з'єднань, ізолюючими стрічками та термозбіжними трубками; - виконувати найпростіші схеми з'єднання провідників в освітлювальних коробах; - скласти найпростіші електричні схеми керування освітленням; - здійснювати контроль виконаних робіт.</p> <p>- раціонально використовувати електроресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та в побуті; - раціонально і ефективно експлуатувати електрообладнання та електроінструмент при виконанні простих робіт під час монтажу та демонтажу освітлювальних проводок і мереж; - використовувати енергоефективне устаткування.</p>	
<p>КК 9. Екологічна компетентність</p>	<p>- нормативно-правові акти в сфері екології; - основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів; - правила утилізації відходів та сортування сміття; - способи збереження та захисту екології в професійній діяльності та в побуті.</p>		<p>- дотримуватись правил сортування сміття та утилізації відходів; - проводити збір усіх відходів, що утворилися; - дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті; - утилізувати обрізки кабелю та проводів, ізолюючих матеріалів, залишки металевих відрізків.</p>	



**Контроль РН 1. Виконувати прості роботи під час монтажу та демонтажу освітлювальних проводок і мереж**

<b>Форма контролю</b>	<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Перелік перевірних робіт</b>	<b>Критерії оцінювання</b>
Тематичне оцінювання (Тестова контрольна робота)	Відповідно до форми контролю	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Підготувати робоче місце, інструменти, устаткування та матеріали до електромонтажних робіт.</li><li>2. Провести огляд технічного стану устаткування та інструмента.</li><li>3. Прокласти відкриті та приховані електричні проводки.</li><li>4. Окінцювати та з'єднати жили проводів та кабелів</li></ol>	<u>Здобувач освіти самостійно:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- організовує робоче місце відповідно до вимог охорони праці;</li><li>- перевіряє технічний стан устаткування, інструментів та обладнання;</li><li>- вибирає необхідний інструмент, обладнання для виконання простих електромонтажних робіт;</li><li>- прокладає відкриті та приховані електричні проводки;</li><li>- окінцює та з'єднує жили проводів та кабелів</li></ul>

Найменування професійної компетентності	Зміст професійних профільних компетентностей				
	Професійно-теоретична підготовка	Кількість годин	Професійно-практична підготовка	Кількість годин	
		всього		В/Н	В/П
<b>РН 2. Виконувати роботи під час монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів</b>		<b>116</b>	<b>154</b>	<b>84</b>	<b>70</b>
Навчання проводиться з метою набуття знань, вмінь перевірки технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів; підбору необхідного технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів; набуття знань з основ електроматеріалознавства та читання креслень; набуття вмінь з правил експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів; технології виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів.					
<b>ПК 2.1. Здатність підготуватись до виконання робіт під час монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів</b>	<b>Результати навчання (знає)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>	<b>Результати навчання (вміє)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила безпеки життєдіяльності та охорони праці під час виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів;</li> <li>- правила організації робочого місця під час виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів;</li> <li>- правила експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів.</li> </ul>	<p>Організація робочого місця для виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів.</p> <p>Правила експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дотримуватися правил безпеки життєдіяльності та охорони праці під час виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів;</li> <li>- організовувати робоче місце під час виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів;</li> <li>- дотримуватися правил експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів.</li> </ul>	Підготовка до робочого процесу, організація робочого місця для виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів.	
<b>КК 2. Мовна компетентність</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила професійної лексики та термінології під час виконання роботи монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- застосовувати професійну лексику та термінологію під час виконання роботи монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів.</li> </ul>		

<p><b>ПК 2.2.</b> <b>Здатність встановлювати та кріпити електроустановчі вироби, світильники до 7 ламп</b></p> <p>КК 3. Математична компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- види, будову, призначення та вимоги до монтажу електроустановчих виробів;</li> <li>- інноваційні електроустановчі вироби, монтаж та підключення дистанційних та Wi-Fi вимикачів;</li> <li>- відомості про світлотехніку та системи освітлення, їх типи, характеристики та область застосування;</li> <li>- способи заряджання, монтажу та підключення світильників.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила математичних розрахунків для визначення кількості світильників в приміщенні;</li> <li>- правила математичних розрахунків для визначення для місць встановлення світильників згідно геометричних розмірів приміщення.</li> </ul>	<p>Технологія монтажу електроустановчих виробів.</p> <p>Технологія монтажу та підключення дистанційних та Wi-Fi вимикачів.</p> <p>Технологія заряджання, монтажу та підключення світильників.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виконувати монтаж та підключення електроустановчих виробів;</li> <li>- виконувати монтаж та підключення дистанційних та Wi-Fi вимикачів;</li> <li>- заряджати та встановлювати світильники усіх видів з менше ніж 7 лампами;</li> <li>- виконувати монтаж сучасних світильників усіх видів, люстр.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здійснювати математичні розрахунки для визначення кількості світильників в приміщенні;</li> <li>- здійснювати математичні розрахунки місць встановлення світильників згідно геометричних розмірів приміщення.</li> </ul>	<p>Виконання монтажу електроустановчих виробів.</p> <p>Виконання монтажу та підключення дистанційних та Wi-Fi вимикачів.</p> <p>Виконання заряджання, монтажу та підключення світильників.</p>
<p><b>ПК 2.3.</b> <b>Здатність виконувати монтаж та демонтаж простих апаратів та приладів</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- електричні схеми підключення апаратів та приладів;</li> <li>- умовні графічні та буквені позначення апаратів та приладів на схемах, їх призначення і види;</li> <li>- основні види опорних конструкцій та арматури;</li> <li>- елементи кріплення модульного обладнання (din-рейка, обмежувачі для рейки);</li> <li>- класифікація захисних та комутаційних апаратів;</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- креслити та читати прості електричні схеми підключення апаратів та приладів;</li> <li>- здійснювати монтаж модульних апаратів та приладів;</li> <li>- виконувати підключення провідників до апаратів та приладів;</li> <li>- виконувати демонтаж простих апаратів та приладів;</li> <li>- складати прості електричні схеми підключення простих апаратів та</li> </ul>	



**Контроль РН 2. Виконувати роботи під час монтажу та  
демонтажу простих апаратів та приладів**

<b>Форма контролю</b>	<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Перелік перевірних робіт</b>	<b>Критерії оцінювання</b>
Тематичне оцінювання (Тестова контрольна робота)	Відповідно до форми контролю	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Підготуватися до виконання робіт з монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів.</li><li>2. Встановити та закріпити електроустановчі вироби, світильники до 7 ламп.</li><li>3. Виконати монтаж та демонтаж простих апаратів та приладів.</li></ol>	<p><u>Здобувач освіти самостійно:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- організовує робоче місце відповідно до вимог охорони праці;</li><li>- перевіряє технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади;</li><li>- вибирає необхідний технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади для монтажу та демонтажу простих апаратів та приладів;</li><li>- безпечно користується інструментом і обладнанням;</li><li>- встановлює та закріплює електроустановчі вироби, світильники до 7 ламп;</li><li>- виконує монтаж та демонтаж простих апаратів та приладів.</li></ul>

Найменування професійної компетентності	Зміст професійних профільних компетентностей				
	Професійно-теоретична підготовка	Кількість годин	Професійно-практична підготовка	Кількість годин	
		всього		В/Н	В/П
<b>РН 3. Виконувати роботи з монтажу систем заземлення та занулення</b>		<b>115</b>	<b>88</b>	<b>60</b>	<b>28</b>
Навчання проводиться з метою набуття знань, вмінь перевірки технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів; підбору необхідного технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час монтажу систем заземлення та занулення; набуття знань з щодо видів ручного та електричного інструменту, зварювального устаткування; набуття вмінь з правил експлуатації ручного та електричного інструменту, зварювального устаткування; технології виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення.					
<b>ПК 3.1. Здатність підготуватись до виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення</b>	<b>Результати навчання (знає)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>	<b>Результати навчання (вміє)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила безпеки життєдіяльності та охорони праці під час виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення;</li> <li>- правила організації робочого місця під час виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення;</li> <li>- правила експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення;</li> <li>- правила організації робочого місця під час виконання слюсарних робіт;</li> <li>- основні види індивідуальних засобів захисту при виконанні робіт з монтажу мереж заземлення та занулення;</li> <li>- правила охорони праці при роботі зі зварювальним обладнанням;</li> <li>- основи електробезпеки при монтажі мереж заземлення та занулення.</li> </ul>	<p>Організація робочого місця для виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення.</p> <p>Організація робочого місця для виконання слюсарних робіт.</p> <p>Експлуатація технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення.</p> <p>Дотримання вимог охорони праці при виконанні робіт з монтажу систем заземлення та занулення.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дотримуватись правил безпеки життєдіяльності та охорони праці під час виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення;</li> <li>- організовувати робоче місце під час виконання слюсарних робіт;</li> <li>- організовувати робоче місце під час виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення;</li> <li>- дотримуватись правил охорони праці при роботі з інструментами, обладнанням та зварювальним устаткуванням, що використовують для монтажу мереж заземлення та занулення.</li> </ul>	<p>Підготовка до робочого процесу, організація робочого місця для виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення.</p> <p>Організація робочого місця для виконання слюсарних робіт.</p>	

<p><b>ПК 3.2.</b> <b>Здатність виконувати монтаж систем заземлення та занулюючого устаткування</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основні заходи захисту в електроустановках;</li> <li>- режими роботи нейтралі трифазних електричних мереж;</li> <li>- види, класифікація та призначення заземлення;</li> <li>- штучне заземлення та заземлюючі провідники (природні заземлювачі);</li> <li>- класифікацію, переваги і недоліки систем заземлення;</li> <li>- типи технічної документації для виконання робіт;</li> <li>- позначення елементів мереж заземлення на планах та кресленнях;</li> <li>- призначення, будову та область використання ручного та електричного інструменту для виконання робіт з монтажу мереж заземлення та занулення;</li> <li>- види зварювального устаткування, що застосовується для електромонтажних робіт та правила користування ним;</li> <li>- будову та технологію монтажу зовнішнього контуру заземлення;</li> <li>- способи приєднання заземлюючих стрічок до заземлювачів, з'єднання між собою заземлюючих провідників, оброблення місць зварювання;</li> <li>- конструктивні елементи та</li> </ul>	<p>Технічна документація.</p> <p>Види ручного та електричного інструменту, зварювального устаткування.</p> <p>Технологія монтажу зовнішнього контуру заземлення.</p> <p>Технологія монтажу внутрішнього контуру заземлення.</p> <p>Основні властивості електротехнічних матеріалів, що використовуються під час робіт.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- здійснювати механічну обробку заземлювачів та заземлюючих провідників;</li> <li>- застосовувати основні види індивідуальних засобів захисту від небезпечних та шкідливих виробничих факторів при виконанні робіт;</li> <li>- обирати тип системи заземлення в залежності від характеру ґрунту та місця монтажу;</li> <li>- обирати та застосовувати ручний та електричний інструмент для виконання робіт з монтажу мереж заземлення та занулення;</li> <li>- укомплектовувати обладнання для виконання робіт;</li> <li>- здійснювати монтаж зовнішнього контуру заземлення;</li> <li>- здійснювати монтаж модульно-штирьового заземлення;</li> <li>- здійснювати монтаж заземлюючих провідників;</li> <li>- виконувати монтаж внутрішнього контуру заземлення;</li> <li>- виконувати монтаж елементів системи занулення;</li> <li>- фарбувати елементи системи заземлення;</li> <li>- визначати електричні та механічні властивості електротехнічних матеріалів;</li> <li>- обирати матеріали для заземлення.</li> </ul>	<p>Монтаж зовнішнього контуру заземлення.</p> <p>Монтаж внутрішнього контуру заземлення.</p>
--	---	--	---	--

<p>КК 2. Мовна компетентність</p> <p>КК 3. Математична компетентність</p>	<p>технологію монтажу модульно-штирьового заземлення;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологію монтажу внутрішнього контуру заземлення, установку кріплень та заземлюючих провідників внутрішнього контуру;</li> <li>- кріплення заземлюючих провідників;</li> <li>- основні властивості електротехнічних матеріалів, що використовуються під час робіт.</li> </ul> <p>- правила професійної лексики та термінології під час підготовки до виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення.</p> <p>- правила розрахунку кількості матеріалу для монтажу контуру заземлення.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- застосовувати професійну лексику та термінологію під час підготовки до виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення.</li> <li>- розраховувати кількість матеріалу для монтажу контуру заземлення.</li> </ul>	
<p><b>ПК 3.3.</b> <b>Здатність здійснювати вимірювання опору заземлюючого пристрою</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- види і методи електричних вимірювань, вимірювання опору;</li> <li>- призначення, будову і принцип роботи омметрів та мегомметрів;</li> <li>- нормовані величини опору заземлення;</li> <li>- порядок перевірки якості мереж заземлення, методи та порядок вимірювання опору заземлюючого пристрою;</li> <li>- вимірювання опору заземлюючого пристрою без відключення систем заземлення.</li> </ul>	<p>Електричні вимірювання.</p> <p>Норми величини опору заземлення.</p> <p>Технологія перевірки якості заземлення.</p> <p>Технологія вимірювання опору заземлюючого пристрою без відключення систем заземлення.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вимірювати опір заземлюючого пристрою, перевіряти якість змонтованого заземлення; вимірювати опір заземлюючого пристрою без відключення систем заземлення;</li> <li>- здійснювати контроль виконаних робіт.</li> </ul>	<p>Вимір опору заземлюючого пристрою.</p> <p>Перевірка якості змонтованого заземлення.</p> <p>Контроль виконаних робіт.</p> <p>Перевірна робота.</p>



<p>КК 8. Енергоефективна компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способи вибору енергоефективного електроінструменту для монтажу систем заземлення та занулення.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- раціонально використовувати електроінструмент для монтажу систем заземлення та занулення.</li> </ul>	
<p>КК 9. Екологічна компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила утилізації металевих відрізків.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводити збір усіх відходів, що утворилися та правильно їх утилізувати.</li> </ul>	
<p>КК 6. Громадянсько-правова компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основні трудові права та обов'язки працівників;</li> <li>- положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення;</li> <li>- правила створення документів при прийомі на роботу</li> <li>- способи вирішення трудових спорів;</li> <li>- соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток;</li> <li>- порядок розгляду та способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів;</li> <li>- основи законодавства про захист прав споживачів.</li> </ul>		<p>застосовувати знання щодо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основних трудових прав та обов'язків працівників;</li> <li>- положення, змісту, форми та строків укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення;</li> <li>- скласти документи для прийому на роботу;</li> <li>- способів вирішення трудових спорів;</li> <li>- соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток;</li> <li>- порядку розгляду та способів вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів;</li> <li>- основ законодавства про захист прав споживачів.</li> </ul>	

**Контроль РН 3. Виконувати роботи з монтажу систем заземлення та занулення**

<b>Форма контролю</b>	<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Перелік перевірних робіт</b>	<b>Критерії оцінювання</b>
Тематичне оцінювання (Тестова контрольна робота)	Відповідно до форми контролю	1. Підготуватися до виконання робіт з монтажу систем заземлення та занулення. 2. Підготуватися до виконання слюсарних робіт. 3. Виконати монтаж систем заземлення та занулюючого устаткування. 4. Здійснити вимірювання опору заземлюючого пристрою	<u>Здобувач освіти самостійно:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- організовує робоче місце відповідно до вимог охорони праці;</li><li>- перевіряє технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади;</li><li>- вибирає необхідний технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади для монтажу систем заземлення та занулення;</li><li>- безпечно користується інструментом і обладнанням;</li><li>- виконує монтаж систем заземлення та занулюючого устаткування;</li><li>- здійснює вимірювання опору заземлюючого пристрою.</li></ul>

Найменування професійної компетентності	Зміст професійних профільних компетентностей				
	Професійно-теоретична підготовка	Кількість годин	Професійно-практична підготовка	Кількість годин	
		всього		В/Н	В/П
<b>РН 4. Виконувати роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування</b>		<b>52</b>	<b>136</b>	<b>66</b>	<b>70</b>
Навчання проводиться з метою набуття знань, вмінь перевірки технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів; підбору необхідного технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання робіт середньої складності з монтажу електричного устаткування; набуття вмінь з правил експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування; технології виконання робіт середньої складності з монтажу електричного устаткування.					
<b>ПК 4.1. Здатність підготуватись до виконання роботи під час виконання роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування</b>	<b>Результати навчання (знає)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>	<b>Результати навчання (вміє)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила безпеки життєдіяльності та охорони праці під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування;</li> <li>- правила організації робочого місця під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування;</li> <li>- правила експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування;</li> <li>- основні види індивідуальних засобів захисту при виконанні робіт з монтажу електричного устаткування;</li> <li>- основи електробезпеки при монтажі електричного устаткування.</li> </ul>	<p>Організація робочого місця для виконання робіт середньої складності з монтажу електричного устаткування.</p> <p>Експлуатація технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування.</p> <p>Дотримання вимог охорони праці при виконанні робіт з монтажу електричного устаткування.</p> <p>Види індивідуальних засобів захисту при виконанні робіт з монтажу</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дотримуватися правил безпеки життєдіяльності та охорони праці під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування;</li> <li>- організовувати робоче місце під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування;</li> <li>- дотримуватися правил експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання роботи з монтажу електричного устаткування.</li> </ul>	Підготовка до робочого процесу, організація робочого місця для виконання робіт середньої складності з монтажу електричного устаткування.	

<p>КК 4. Цифрова компетентність</p>	<p>- прикладна програма AutoCAD та її застосування у професійній діяльності.</p>	<p>електричного устаткування.  Основи електробезпеки при монтажі електричного устаткування.</p>	<p>- працювати з прикладним програмним забезпеченням та застосувати його у професійній діяльності.</p>	
<p><b>ПК 4.2.</b> <b>Здатність продзвонювати проводи та кабелі, вимірювати опір ізоляції за допомогою мегаомметра</b></p> <p>КК 2. Мовна компетентність</p>	<p>- способи вимірювання опору ізоляції проводів та кабелів; - норми опору ізоляції проводів під напругою; - будову, методику та принцип дії приладів для вимірювання опору ізоляції.</p> <p>- правила професійної лексики та термінології під час роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування.</p>	<p>Методика та принципи вимірювання опору ізоляції</p>	<p>- вимірювати опір ізоляції проводів та кабелів; - продзвонювати проводи та кабелі за допомогою вимірювальних приладів; - здійснювати контроль виконаних робіт.</p> <p>- застосовувати професійну лексику та термінологію під час роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування.</p>	<p>Вимір опору ізоляції проводів та кабелів. Продзвонювання проводів та кабелів. Контроль виконаних робіт.</p>

<p><b>ПК 4.3.</b> Здатність виконувати з'єднання струмопровідних жил проводів та кабелів перерізом до 70 мм<sup>2</sup> різними способами</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способи з'єднання, оброблення кінців та приєднання проводів і жил кабелів усіх марок перерізом до 70 мм<sup>2</sup>;</li> <li>- види муфт для з'єднання та окінцювання струмопровідних жил проводів та кабелів для внутрішнього встановлення;</li> <li>- технологію приєднання жил кабелів до затискачів апаратів;</li> <li>- будову ручних гідравлічних та порохових пресів та правила догляду за ними.</li> </ul>	<p>Технологія з'єднання струмопровідних жил проводів та кабелів перерізом до 70 мм<sup>2</sup> різними способами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- з'єднувати, обробляти кінці та приєднувати проводи, жили кабелів усіх марок перерізом до 70 мм<sup>2</sup> всіма способами;</li> <li>- опресовувати наконечники та сполучати труби гідравлічними та пороховими пресами;</li> <li>- приварювати та припаювати наконечники до жил кабелів та проводів;</li> <li>- приєднувати жили кабелів до затискачів апаратів;</li> <li>- виконувати монтаж термоусадочних муфт та муфт холодної усадки;</li> <li>- здійснювати контроль виконаних робіт.</li> </ul>	<p>З'єднання струмопровідних жил проводів та кабелів перерізом до 70 мм<sup>2</sup> різними способами.</p>
---	--	---	---	--

**Контроль РН 4. Виконувати роботи середньої складності з монтажу електричного устаткування**

<b>Форма контролю</b>	<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Перелік перевірних робіт</b>	<b>Критерії оцінювання</b>
Тематичне оцінювання (Тестова контрольна робота)	Відповідно до форми контролю	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Підготуватися до виконання робіт середньої складності з монтажу електричного устаткування.</li><li>2. Продзвонити проводи та кабелі.</li><li>3. Виміряти опір ізоляції за допомогою мегаомметра.</li><li>4. Виконати з'єднання струмопровідних жил проводів та кабелів перерізом до 70 мм<sup>2</sup> різними способами.</li></ol>	<p><u>Здобувач освіти самостійно:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- організовує робоче місце відповідно до вимог охорони праці;</li><li>- перевіряє технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади;</li><li>- вибирає необхідний технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади для монтажу електричного устаткування;</li><li>- безпечно користується інструментом і обладнанням;</li><li>- продзвонює проводи та кабелі;</li><li>- виміряє опір ізоляції за допомогою мегаомметра;</li><li>- виконує з'єднання струмопровідних жил проводів та кабелів перерізом до 70 мм<sup>2</sup> різними способами.</li></ul>

Найменування професійної компетентності	Зміст професійних профільних компетентностей				
	Професійно-теоретична підготовка	Кількість годин	Професійно-практична підготовка	Кількість годин	
		всього		В/Н	В/П
<b>РН 5. Виконувати монтаж світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах</b>		<b>42</b>	<b>171</b>	<b>66</b>	<b>105</b>
Навчання проводиться з метою набуття знань, вмінь перевірки технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів; підбору необхідного технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах; набуття вмінь з правил експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання роботи з монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах; технології виконання робіт монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.					
<b>ПК 5.1. Здатність підготуватись до виконання монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах</b>	<b>Результати навчання (знає)</b> - правила безпеки життєдіяльності та охорони праці під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах; - правила організації робочого місця під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах; - правила експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.	<b>Зміст навчального матеріалу</b> Організація робочого місця під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах. Експлуатація технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час монтажу світильників та електроустаткування промислових та інженерних спорудах. Правила безпеки життєдіяльності та охорони праці під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.	<b>Результати навчання (вміє)</b> - дотримуватися правил безпеки життєдіяльності та охорони праці під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах; - організовувати робоче місце під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах; - дотримуватися правил експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.	<b>Зміст навчального матеріалу</b> Підготовка до робочого процесу, організація робочого місця для виконання робіт з монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.	

<p><b>ПК 5.2.</b> <b>Здатність виконувати монтаж електроустановки</b></p> <p>КК 2. Мовна компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- класифікація, будова та принцип дії пристроїв дистанційного керування внутрішнім та вуличним освітленням;</li> <li>- основи будови електроустановки, що монтується;</li> <li>- схеми дистанційного керування внутрішнім та вуличним освітленням за допомогою фото-реле, програмних таймерів;</li> <li>- технологію монтажу освітлювального електроустановки.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила професійної лексики та термінології під час монтажу світильників та електроустановки у промислових та інженерних спорудах.</li> </ul>	<p>Будова та принцип дії пристроїв дистанційного керування внутрішнім та вуличним освітленням.</p> <p>Технологія монтажу освітлювального електроустановки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виконувати монтаж та підключення освітлювального електроустановки;</li> <li>- встановлювати захисні пристрої, кожухи та загорожі;</li> <li>- виконувати монтаж трифазних розеток;</li> <li>- складати схеми керування внутрішнім та вуличним освітленням в ручному та дистанційному режимах;</li> <li>- здійснювати контроль виконаних робіт.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- застосовувати професійну лексику та термінологію під час монтажу світильників та електроустановки у промислових та інженерних спорудах.</li> </ul>	<p>Монтаж та підключення освітлювального електроустановки.</p> <p>Монтаж трифазних розеток.</p> <p>Складання схеми керування внутрішнім та вуличним освітленням в ручному та дистанційному режимах.</p> <p>Контроль виконаних робіт.</p>
<p><b>ПК 5.3.</b> <b>Здатність виконувати монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- види, конструкцію та принцип дії світильників, що мають від 7 до 12 ламп, в тому числі люмінесцентних, що мають не більше 4 ламп;</li> <li>- сучасні світильники та джерела світла для промислових споруд;</li> <li>- особливості встановлення світильників в вологих та запилених приміщеннях;</li> <li>- особливості монтажу зовнішнього та внутрішнього освітлення;</li> <li>- класифікацію, будову та принцип роботи прожекторів;</li> </ul>	<p>Технологія встановлення світильників в вологих та запилених приміщеннях.</p> <p>Технологія монтажу зовнішнього та внутрішнього освітлення.</p> <p>Технологія монтажу аварійного та евакуаційного освітлення.</p> <p>Технологія монтажу світильників та прожекторів</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- заряджання та встановлення світильників, що мають від 7 до 12 ламп, в тому числі люмінесцентних, що мають не більше 4 ламп, вологопилозахищеної арматури всіх типів;</li> <li>- встановлення одиночних коробів для монтажу люмінесцентних світильників;</li> <li>- встановлення прожекторів, сигнальних приладів та апаратів;</li> <li>- виконувати монтаж</li> </ul>	<p>Монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів.</p>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- види, будову, призначення та технологію монтажу аварійного та евакуаційного освітлення;</li><li>- електричні схеми середньої складності підключення світильників та прожекторів;</li><li>- правила монтажу світильників та прожекторів внутрішнього та зовнішнього освітлення.</li></ul>	внутрішнього та зовнішнього освітлення.	<p>світильників із сучасними джерелами світла в промислових спорудах;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- здійснювати підключення світильників та прожекторів;</li><li>- монтаж світильників та прожекторів вуличного освітлення;</li><li>- монтаж світильників аварійного та евакуаційного освітлення;</li><li>- здійснювати контроль виконаних робіт.</li></ul>	
--	--	---	---	--

**Контроль РН 5. Виконувати монтаж світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах**

<b>Форма контролю</b>	<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Перелік перевірних робіт</b>	<b>Критерії оцінювання</b>
Тематичне оцінювання (тестова контрольна робота)	Відповідно до форми контролю	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Підготуватися до виконання монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах.</li><li>2. Виконати монтаж електроустаткування.</li><li>3. Виконати монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів.</li></ol>	<p><u>Здобувач освіти самостійно:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- організовує робоче місце відповідно до вимог охорони праці;</li><li>- перевіряє технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади;</li><li>- вибирає необхідний технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади для монтажу світильників та електроустаткування у промислових та інженерних спорудах;</li><li>- безпечно користується інструментом і обладнанням;</li><li>- виконує монтаж електроустаткування;</li><li>- виконує монтаж світильників та освітлювальної апаратури різних видів.</li></ul>

Найменування професійної компетентності	Зміст професійних профільних компетентностей					
	Професійно-теоретична підготовка	Кількість годин		Професійно-практична підготовка	Кількість годин	
		всього			В/Н	В/П
<b>РН 6. Виконувати монтаж освітлювальних проводок і мереж середньої складності</b>		<b>41</b>		<b>140</b>	<b>42</b>	<b>98</b>
<p>Навчання проводиться з метою набуття знань, вмінь перевірки технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів; підбору необхідного технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності; набуття вмінь з правил експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час виконання роботи з час монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності; технології виконання робіт час монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.</p>						
<b>ПК 6.1. Здатність підготуватись до виконання монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності</b>	<b>Результати навчання (знає)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>	<b>Результати навчання (вміє)</b>	<b>Зміст навчального матеріалу</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила безпеки життєдіяльності та охорони праці при виконанні монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності;</li> <li>- правила організації робочого місця при виконанні монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності;</li> <li>- правила експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів при виконанні монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.</li> </ul>	<p>Організація робочого місця під час монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.</p> <p>Експлуатація технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів під час монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.</p> <p>Правила безпеки життєдіяльності та охорони праці під час монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дотримуватись правил безпеки життєдіяльності та охорони праці при виконанні монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності;</li> <li>- організовувати робоче місце при виконанні монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності;</li> <li>- дотримуватись правил експлуатації технологічного обладнання, інвентарю, інструментів та приладів при виконанні монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.</li> </ul>	<p>Підготовка до робочого процесу, організація робочого місця для виконання робіт монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.</p>		

<p><b>ПК 6.2.</b> <b>Здатність виконувати прості такелажні роботи</b></p> <p>КК 2. Мовна компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- типи, види, будова простого та механізованого такелажного обладнання;</li> <li>- способи користування простим та механізованим такелажним обладнанням;</li> <li>- місця стропування типових виробів;</li> <li>- правила стропування та переміщення вантажів.</li> <li>- правила професійної лексики та термінології під час виконання простих такелажних робіт.</li> </ul>	<p>Просте та механізоване такелажне обладнання. Користування ним.</p> <p>Правила стропування та переміщення вантажів</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- користуватися простим та механізованим такелажним обладнанням;</li> <li>- виконувати стропування обладнання;</li> <li>- здійснювати контроль виконаних робіт.</li> <li>- правила професійної лексики та термінології під час виконання простих такелажних робіт.</li> </ul>	<p>Користування простим такелажним обладнанням. Виконання стропування обладнання. Контроль виконаних робіт.</p>
<p><b>ПК 6.3.</b> <b>Здатність виконувати монтаж електричних проводок різних видів зі складанням схем освітлення</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила розмічання та прокладання проводки в промислових та інженерних спорудах;</li> <li>- класифікацію, будову та галузь використання труб для виконання електропроводок;</li> <li>- технологію монтажу трубних проводок;</li> <li>- способи маркування сталевих і пластмасових труб та кабелів;</li> <li>- види, призначення, будову та монтаж металевих кабельних лотків;</li> <li>- укладання та з'єднання проводів та кабелів в лотки;</li> <li>- будову, способи прокладання, область застосування та монтаж тросових проводок;</li> <li>- будову монтажно-поршневих</li> </ul>	<p>Правила розмічання та прокладання проводки.</p> <p>Труби для виконання електропроводок.</p> <p>Технологія монтажу трубних проводок.</p> <p>Технологія монтажу металевих кабельних лотків.</p> <p>Технологія монтажу тросових проводок.</p> <p>Монтажно-поршневі пістолети.</p> <p>Правила</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- розмічати та прокладати проводки усіх видів і марок перерізом до 70 мм<sup>2</sup>;</li> <li>- прокладати сталеві та пластмасові труби;</li> <li>- прокладати проводи у трубках усіх видів (крім проводок у вибухонебезпечних зонах);</li> <li>- маркувати прокладені труби, кабелі та відводи;</li> <li>- прокладати кабельні лотки, перфоровані монтажні профілі та металеві рукави;</li> <li>- встановлювати конструкції для тросових проводок;</li> <li>- виконувати закріплення конструкцій та апаратів за допомогою монтажно-поршневого пістолета;</li> <li>- закріплювати конструкції приклеюванням;</li> <li>- виконувати прокладання кабелів, освітлювальних проводів на лотках та перфорованих монтажних профілях;</li> <li>- комплектувати матеріали та обладнання згідно специфікації для послідуочого</li> </ul>	<p>Монтаж електричних проводок різних видів зі складанням схем освітлення.</p> <p>Контроль виконаних робіт.</p>

<p>КК 7. Підприємницька компетентність</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пістолетів, та правила догляду за ними;</li> <li>- правила комплектування матеріалів та устаткування для виконання електромонтажних робіт у промислових та інженерних спорудах.</li> <li>- поняття «ринкова економіка» та принципи, на яких вона базується;</li> <li>- організаційно-правові форми підприємництва в Україні;</li> <li>- основні нормативно-правові акти, що регламентують підприємницьку діяльність;</li> <li>- процедури відкриття власної справи;</li> <li>- основи складання бізнес-планів, договорів, кошторисів;</li> <li>- основні поняття про господарський облік;</li> <li>- види заробітної плати;</li> <li>- порядок ведення обліково-фінансової документації підприємства;</li> <li>- порядок ліквідації підприємства;</li> <li>- поняття «конкуренція», її види та прояви у сфері електромонтажних робіт;</li> <li>- основні фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації, ліцензування, сертифікація).</li> </ul>	<p>комплектування матеріалів та устаткування для виконання електромонтажних робіт у промислових та інженерних спорудах</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виконання електромонтажних робіт;</li> <li>- здійснювати контроль виконаних робіт.</li> <li>- користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності;</li> <li>- складати бізнес-плани;</li> <li>- складати договори;</li> <li>- складати кошториси.</li> </ul>	
--	---	--	---	--

**Контроль РН 6. Виконувати монтаж освітлювальних проводок і мереж середньої складності**

<b>Форма контролю</b>	<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Перелік перевірних робіт</b>	<b>Критерії оцінювання</b>
Тематичне оцінювання (Тестова контрольна робота)	Відповідно до форми контролю	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Підготуватися до виконання монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності.</li><li>2. Виконати прості такелажні роботи.</li><li>3. Виконати монтаж електричних проводок різних видів зі складанням схем освітлення.</li></ol>	<p style="text-align: center;"><u>Здобувач освіти самостійно:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- організовує робоче місце відповідно до вимог охорони праці;</li><li>- перевіряє технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади;</li><li>- вибирає необхідний технологічне обладнання, інвентар, інструменти та прилади для монтажу освітлювальних проводок і мереж середньої складності;</li><li>- безпечно користується інструментом і обладнанням;</li><li>- виконує прості такелажні роботи;</li><li>- виконує монтаж електричних проводок різних видів зі складанням схем освітлення.</li></ul>

## V. Контроль за освітнім процесом та форми атестації

За результатами здобуття кожної професійної кваліфікації проводиться державна та/або проміжна (поетапна) кваліфікаційна атестація, що передбачає оцінювання набутих компетентностей й визначається параметрами: «знає – не знає»; «уміє – не вміє». Поточне оцінювання проводиться відповідно до чинних нормативно — правових актів.

Педагогічними працівниками закладу освіти організовується та здійснюється поточний, тематичний, проміжний і вихідний контроль знань, умінь та навичок здобувачів освіти, їх кваліфікаційна атестація. Представники роботодавців, їх організацій та об'єднань долучаються до тематичного, вихідного контролю знань, умінь та навичок здобувачів освіти та безпосередньо беруть участь у кваліфікаційній атестації.

Після завершення навчання кожен здобувач освіти вміє самостійно виконувати всі роботи, передбачені професійним стандартом, технологічними умовами і нормами, встановленими у галузі.

Навчання з охорони праці проводиться відповідно до вимог чинних нормативно-правових актів з питань охорони праці.

Додаткові теми з охорони праці, що стосуються технологічного виконання робіт, застосування матеріалів, обладнання чи інструментів включаються до робочих навчальних програм.

До самостійного виконання робіт здобувачі освіти допускаються лише після навчання й перевірки знань з охорони праці.

Кваліфікаційна пробна робота проводиться за рахунок часу, відведеного на виробничу практику. Перелік кваліфікаційних пробних робіт розробляється педагогічними працівниками, представниками підприємств, установ та організацій відповідно до вимог цього професійного стандарту, потреб роботодавців галузі, сучасних технологій та новітніх матеріалів та затверджується адміністрацією училища.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються педагогічними працівниками училища разом з роботодавцями і ґрунтуються на компетентнісному підході відповідно до вимог цього професійного стандарту, потреб роботодавців, сучасних технологій та новітніх матеріалів і погоджуються з регіональними органами освіти.

Порядок проведення кваліфікаційної атестації здобувачів освіти та присвоєння їм кваліфікації визначається центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері трудових відносин, за погодженням із центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері освіти і науки.

Здобувачу освіти, який при первинній професійній підготовці опанував відповідну освітню програму й успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» та видається диплом кваліфікованого робітника державного зразка.

Особі, яка при перепідготовці або професійному (професійно - технічному) навчанні опанувала відповідну освітню програму та успішно пройшла кваліфікаційну атестацію, видається свідоцтво про присвоєння професійної кваліфікації.

Заклад професійної (професійно-технічної) освіти може видавати документи (сертифікати) власного зразка на кожен окремий результат навчання.

## **VI. Вимоги стандартів професійної (професійно-технічної) освіти**

Державний освітній стандарт 7137. F.43.21-2022, код – 7137, професія – «Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж», кваліфікація – електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж 3 (2-3) розряду, 4, 5, 6 - го розряду, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 12 липня 2022р. № 622.

**Державний освітній стандарт** базується на компетентнісному підході, що передбачає формування і розвиток у здобувача освіти ключових, загальних та професійних компетентностей.

Ключові компетентності у цьому стандарті корелюються з загальними компетентностями, що визначені Кваліфікаційною характеристикою професії «Електрослюсар будівельний».

Ключові компетентності – загальні здібності й уміння (психологічні, когнітивні, соціально-особистісні, інформаційні, комунікативні), що дають змогу особі розуміти ситуацію, досягати успіху в особистісному і професійному житті, набувати соціальної самостійності та забезпечують ефективну професійну й міжособистісну взаємодію.

Ключові компетентності набуваються впродовж строку освітньої програми та можуть розвиватися у процесі навчання протягом усього життя шляхом формального, неформального та інформального навчання.

Професійні компетентності – знання та уміння особи, які дають їй змогу виконувати трудові функції, швидко адаптуватися до змін у професійній діяльності та є складовими відповідної професійної кваліфікації.

Професійні компетентності визначають здатність особи в межах повноважень застосовувати спеціальні знання, уміння та навички, виявляти відповідні моральні та ділові якості для належного виконання встановлених завдань і обов'язків, навчання, професійного та особистісного розвитку.

Результати навчання за Стандартом формуються на основі переліку ключових і професійних компетентностей та їх опису.

Освітній рівень вступника: базова або повна загальна середня освіта.

Види професійної підготовки:

Підготовка кваліфікованих робітників за професією 7137 «Електромонтажник з освітлення та освітлювальних мереж» може проводитися за такими видами: первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання, перепідготовка,



підвищення кваліфікації.

Первинна професійна підготовка передбачає здобуття особою 6 результатів навчання, що визначені Стандартом.

Стандартом визначено загальні компетентності (знання та вміння) для професії, що в повному обсязі включаються до змісту першого результату навчання при первинній професійній підготовці.

Особистісна, соціальна й навчальна компетентність включається до першого результату.

Грамотність, мовна, цифрова, математична, екологічна та енергоефективна компетентності формуються впродовж освітньої програми в залежності від результатів навчання.

Громадянсько-правова компетентність формується перед виходом здобувачів освіти на виробничу практику на виробництво.

Підприємницьку компетентність рекомендовано формувати на завершальному етапі освітньої програми.

Стандарт встановлює максимально допустиму кількість годин при первинній професійній підготовці для досягнення результатів навчання. Кількість годин для кожного окремого результату навчання визначається освітньою програмою закладу освіти.

Професійне (професійно-технічне) навчання або перепідготовка передбачає здобуття особою результатів навчання 1-3, що визначені для первинної професійної підготовки.

Загальні компетентності (знання та вміння), перелік та зміст ключових компетентностей при проведенні професійного (професійно-технічного) навчання або перепідготовки визначається освітньою програмою в залежності від наявності в особи документів про освіту чи присвоєння кваліфікації, набутого досвіду (неформальна чи інформальна освіта).

При організації перепідготовки, професійного (професійно-технічного) навчання або навчанні на виробництві строк професійного навчання може бути скороченим з урахуванням наявності документів про освіту, набутого досвіду (неформальна чи інформальна освіта) та визначається за результатами вхідного контролю. Вхідний контроль знань, умінь та навичок здійснюється відповідно до законодавства.

Тривалість професійної підготовки встановлюється відповідно до освітньої програми в залежності від виду підготовки та визначається робочим навчальним планом.

Підвищення кваліфікації з 3 на 4 розряд передбачає здобуття результатів навчання 4-6, що визначені для первинної професійної підготовки. Підвищення кваліфікації на 5, 6 розряди здійснюється в умовах виробництва і проводиться організаціями, підприємствами й установами електротехнічної галузі.

Освітня програма може включати додаткові компетентності (за потреби), регіональний компонент, предмети за вибором здобувача освіти.

Навчальний час здобувача освіти визначається обліковими одиницями часу, передбаченого для виконання освітніх програм закладів професійної (професійно-технічної) освіти.

Навчальний (робочий) час здобувача освіти в період проходження виробничої практики встановлюється залежно від режиму роботи підприємства, установи, організації згідно з законодавством.

Професійно-практична підготовка здійснюється в навчальних майстернях, лабораторіях, навчально-виробничих дільницях та безпосередньо на робочих місцях підприємств, установ, організацій.

Розподіл навчального навантаження визначається робочим навчальним планом залежно від освітньої програми та включає теоретичну і практичну підготовку, консультації, кваліфікаційну атестацію.

Робочі навчальні плани розробляються самостійно закладами професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствами, установами та організаціями, що здійснюють підготовку кваліфікованих робітників, погоджуються із роботодавцями, замовниками робітничих кадрів, навчально (науково)-методичними центрами (кабінетами) професійно-технічної освіти та затверджуються регіональними органами управління освітою.

Робочі навчальні програми розробляються та затверджуються закладами професійної (професійно-технічної) освіти на основі Стандарту, визначають зміст навчання відповідно до компетентностей та погодинний розподіл навчального матеріалу.

Орієнтований перелік основних засобів навчання визначено відповідно до вимог кваліфікаційної характеристики та використовується закладом освіти в залежності від освітньої програми. Додатково заклад освіти формує перелік навчального обладнання для досягнення відповідних результатів навчання.